

NOVOS FUNGOS DEMATIACEAE *

A. Chaves Batista

This paper puts together several species of dematiaceous fungi of scientific interest for their description as new species as well as for the pointing out of their occurrence in Brazil.

The species *Brachysporium syagri* and *Cladotrichum mangiferae* apparently sum up to the other known species of these genera.

The new genus *Hormisciella*, with the species *H. atra*, *H. caulicola* defines a part of the hormiscioid complex group of fungi frequently associated with sooty-molds. *Septonema longisporum* n. sp., *Septonema secedens* and *Septonema smilacinum* also associated with sooty-molds fungi are of significance for being first found out in Brazil.

✓ **BRACHYSPORIUM SYAGRI** Batista n. sp.

Micélio imerso, constituído por hifas marrom-pálidas, septadas e ramificadas. *Conidióforos* dispersos cu gregários, eretos, simples de 125-310 u de altura, de base dilatada, ramificada, 6-12 u de diam., marrom-negros, septados, com células de 15.5-35 x 5.5-7 u, membrana espessa, ápice subulado, denticulado, 5.5-7 u de diam., suportando um cacho de conídios que se destacam facilmente; célula apical sub-hialina. *Conídios* originariamente isolados, no ápice do conidióforo, depois sucessivamente formados, prendem-se às áreas de sua produção por uma pequenina célula suporte, sub-hialina, tornando-se acropleurógenos; são cvoides ou piriformes, ligeiramente encurvados, um polo acuminado e outro oblongo, 2-septados, sendo a

* Publicação n.º 39 — Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

célula apical sub-hialina e a basal marrom, e a mais desenvolvida; medem de 17.5-25 x 10-11.5 u, Fig. 1.

Sobre córtex de *Syagrus pickelii* — Vitória. Leg. Severino José da Silva, 27.11.55. Tipo 5042, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

É afim de *B. britannicum* Hughes, porém de conidióforos menores e esporos de características distintas.

.....
Mycelium immersum ex hyphis pallide brunneis, septatis, ramosis. Conidiophoris sparsis vel gregatis, erectis, simplicibus, 125-310 u alt ad basem dilatatis, ramosis, 6-12 u diam., atro-brunneis, septatis efformatum, ex cellulis 11.5-35 x 5.5-7 u, compositum cellulis apicalibus, subhyalinis, denticulatis, 5.5-7 u diam. Conidia ab initio singula dein gregata, obovoidea vel pyriformia, acropleurogena 2-septata, célula apicali acuminata, subhyalina, célula basali oblonga, brunnea, minuta pedicellata, 17.5-25 x 10-11.5 u. In cortex *Syagri pickelii*, Vitória. Leg. Severino José da Silva, 27.11.55. Typus 5042, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr. Affinibus *B. britannicum* Hughes.

S. J. Hughes — *Brachysporium* in Britain — *The Naturalist*, April-June, pag. 45-48, 1951.

CLADOTRICHUM MANGIFERAE Batista n. sp. ✓

Micélio superficial e intramatricial, sub-hialino, com hifas septadas, de 1.5-2 u de diam. *Cespítulos* aveludados, marrons, em áreas elípticas, 2-5 mm de extensão. *Conidióforos* isolados ou em fascículos, eretos, simples, raras vezes ramificados, 300-710 x 8-10 u, septados, tendo células de 24-75 u de extensão, clavoide-constrictos ou nodulosos, em segmentos bem destacados, marrons. *Conídios* acrógenos e pleurógenos, estes desenvolvidos nas juntas segmentares dos conidióforos, oblongos, obtusos, glabros, 1-septados e constrictos, raro 3-septados, catenulados, constituindo verdadeiros cachos de 27-60 u de diam., raramente isolados, marrons, sub-apiculados na célula basal, 15-20 x 10-13.5 u, Figs. 2 e 3.

Sobre córtex de *Mangifera indica* L. — Camaragibe, São Lourenço. Leg. Severino José da Silva, 19.1.56. Tipo 5218, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

.....
Mycelium ex hyphis superficialibus et intramatricialis, subhyalinis, septatis, 1.5-2 u diam.; caespitulis velutinis, brunneis in areas ellipticis, 2-5 mm longis, compositum. Conidiophoris isolatis vel fasciculatis, erectis, simplicibus, raro ramosis, 300-710 x 8-10 u, septatis, ex cellulis 24-75 u longis, clavoide-constrictis vel nodulosos, brunneis. Conidiae acrogenae et pleurogenae, oblongae, obtusae, glabrae, 1-septatae et constrictae,

rarae 3-septatae, catenulatae in capitulae 27-60 u diam., rarae isolatae, brunneae, subapiculatae in cellulae basali, 15-20 x 10-13.5 u. — In cortex *Mangiferi indicis* L. — Camaragibe, São Lourenço. Leg. Severino José da Silva, 19.1.56. Typus 5218, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

✓ **HORMISCIELLA** Batista, n. gen.

Typus *H. atra nobis*

Hyphomycetes saprophytici — Fungi Imperfecti.

Coloniae rotundatae vel effusae, atrae. Mycelium superficiale, ex hyphis atro-brunneis, hormiscioidis, catenulatis, echinulatis, repentibus compositum. Conidiae in hyphae rependae gemmantibus, vel apicaliter in conidiophorae indefinitae, cylindraceo-fusoideae, primo continuatae et hyalinae dein phragmosporae, laeviae, brunneae.

✓ **HORMISCIELLA ATRA** Batista, n. sp.

Colônias rotundas ou efusas, fuligíneas. Micélio epífilo, superficial, marrom-negro, formado por hifas hormiscioides, septadas, constrictas, de células sub-globosas ou oblongas, 7-14 x 7-12 u, equinuladas; hifas repententes, raro decumbentes, direitas ou flexuosas, ramificadas em ângulos de 45 a 90.º, sem setas, sem hifopódios e sem conidióforos definidos, Fig. 4-A. Conídios brotando das hifas repententes, à maneira de gêmulas, a princípio clavados, contínuos, hialinos, depois 3-5-septados, cilindráceo-fusoides, acuminados ou com duas protuberâncias apicais, marrons, de episporio liso, não catenulados, 29.5-33.5 x 7-11 u, Fig. 4 B-D.

Sobre folhas vivas de *Xylopia frutescens* Aub. associado a outros "Fungi Imperfecti". Beberibe, Recife. Leg. Severino José da Silva, 21.5.56. Tipo 5609, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Obs.: Agradecemos à Dra. M. L. Nascimento a colaboração prestada no estudo desse fungo.

.....
Coloniae rotundatae vel effusae, fuligineae. Mycelium epiphyllum, superficiale, atro-brunneum, ex hyphis hormiscioidis, septatis, constrictis, ex cellulis subglobosis vel oblongis, 7-14 x 7-12 u echinulatis; hyphis repentibus, raro decumbentis, rectis vel flexuosis, ramosis, in angulis 45-90.º, non setosis, haud hyphopodiatis compositum. Conidiophoris indefinitis. Conidiae in hyphae repentes gemmantibus, primo clavatae, continuatae, dein 3-5-septatae, cylindraceo-fusoideae, acuminatae vel apicaliter cum 2 protuberances, laeviae, non catenulatae, brunneae, 29.5-33.5 x 7-11 u. — In foliis vivis *Xylopii frutescens* Aub. socia diversi *Dematia*.

cei. Beberibe, Recife. Leg. Severino José da Silva, 21.5.56. Typus 5609, Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

HORMISCIELLA CAULICOLA Batista & Oliveira, n. sp. ✓

Colônias mais ou menos efusas, fuligíneas, caulinares.

Micélio superficial, marrom-negro, não setoso, sem hifopódios, constituído por hifas repentes de tipo hormiscioides, septadas, pouco constrictas, longas, paralelas, raro ramificadas em ângulo reto, de membrana ligeiramente espinescente e formadas por células de 5.5-10.5 x 5.5-8 u. Conídios brotantes das hifas repentes, Fig. 5 A, a princípio clavados depois fusóide-alongados, 12-15-septados, não constrictos, lisos, marrons, 113.5-140.5 x 8-10 u, Fig. 5 B.

Sobre ramos de *Nothophagus* sp. — Colhido em Nova Zelândia por L. Diehls & P. Hennings, 2/1902.

Especimen tipo em The National Fungus Collection, U. S. A. com a seguinte inscrição: "Rehm — Ascomyceten — 1574 — *Antennaria scoriadea* Berk"; cedido por cortesia do Dr. John A. Stevenson, Maio, 1956. Det. in colab. with T. J. Oliveira, from Inst. Aggeu Magalhães.

Coloniae effusae, fuligineae, caulicolae. Mycelium superficiale, non setosis, haud hyphopodiatis ex hyphis repentibus, hormiscioidis, septatis, parvum constrictis, raro ramosis (angulis 90.°), membranis spinescentis, ex cellulis 5.5-10.5 x 5.5-8 u. Conidiae gemantibus in hyphae repentibus, ab initio clavatae, dein fusoidae-elongatae, 12-15-septatae, haud constrictae, leviae, brunneae, 113.5-140.5 x 8-10 u. — In ramis *Nothophagi* sp. Typus — in The National Fungus Collection — U.S.A.

SEPTONEMA LONGISPORUM Batista, n. sp. ✓

Micélio anfigeno, efuso, superficial, marrom-negro, velutino, constituído por hifas repentes, estéreis, ramificadas, septadas, pouco constrictas, tendo células cilindríceas de 7-15 x 6-7 u, Fig. 6 A. Conidióforos levantados, direitos ou encurvados, simples ou ramificados, marrom-negros, frequentemente denticulado — lobados, na região apical com tendência à produção de duas ou mais catênuas de conídios, 30-180 x 6-7.5 u, Fig. 6 B. Conídios fusóide-cilindríceos, alongados, pouco distintos dos conidióforos, catenulados, de formação acropétala, 2-9-septados, não constrictos, marrom-negros, 34.5-90.5 x 3.5-7.5 u, Fig. 6 C.

Associado a *Asbolisiaceae* e *Capnodiaceae*, sobre folhas de *Cocos nucifera*. Vitória. Leg. Prof. Washington Amorim, 1.5.56. Tipo 5569, Instituto de Micologia, Universidade do Recife. Distingue-

se de *S. trichomericola* Ciferri, Batista & Nascimento, por possuir conidióforos, às vezes, ramificados, frequentemente denticulado-lobados e conídios mais compridos.

.....
Mycelium amphigenum, effusum, superficialibus, atro-brunneis, velutinis, ex hyphis sterilibus repentes, ramosis, septatis, parvum constrictis, ex cellulis cylindraceutis, 7-15 x 6-7 u, compositum. Conidiophoris erectis, rectis vel incurvatis, simplices vel ramosis, atro-brunneis, apicaliter denticulato-lobatis, 30-180 x 6-7.5 u. Conidiae catenulatae, fusoides-cylindraceutae, elongatae, acropetale efformatae, 2-9-septatae, leviae, non constrictae, atro-brunneae, 34.5-90.5 x 3.5-7.5 u. Socia Asbolisiaceae (hyperparasita?) et Capnodiaceae, in foliis Cocos nucifera, Vitória. Leg. Prof. Washington Amorim, 1.5.56. Typus 5569. Instituto de Micologia, Universidade do Recife, Prov. Pernambuco, Brasil, Amer. Austr.

SEPTONEMA SECEDENS Corda

Micélio superficial, efuso, marrom-negro, constituído por hifas repentes septadas, constrictas, de 4-6 u de diâmetro. Conidióforos levantados das hifas repentes 180-200 x 4-5.5 u, septados, constrictos para o ápice e ramificados. Conídios cilindráceo-fusoides, 1-3-septados, marrons, 18-25 x 4-5 u, de origem acropétala e sucessivamente formados, adquirindo assim disposição em cadeia, que se desfaz à maturidade, Fig. 7.

Sobre folhas vivas de *Psidium guajava*, associado a *Chaetothyrium psidii* (Batista) Batista & Ciferri. Casa Amarela, Recife. Mat. n.º 5348. Leg. Osvaldo Soares da Silva, 5.4.56. Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

n.º 5348. Leg. Osvaldo Soares da Silva, 5.4.56. Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

Nota: Sobre esta espécie consultar S. J. Hughes — Conidiophores, conidia and classification in Repr. Canad. Jour. Bot. 31:577-659, 1953.

SEPTONEMA SMILACINUM Speg.

Colônias anfígenas, marrom-negras, associadas a fungos Capnodiaceae; micélio aparentemente parasita sobre *Trichomerium* e *Ciferrioxypium*, tendo hifas septadas, pouco constrictas, com células de 5-12 x 5-7.5 u, marrom-negras, repentes, compondo cespítulos pequenos, de 100-200 u de diam. Conidióforos eretos, direitos ou flexuosos, simples ou ramificados, em ângulos de 45-90.º, marrom-negros, septados, 80-180 x 7-9 u. Conídios acrógenos, catenulados, cilindráceos ou sub-fuscides, 3-septados, à maturidade, célula apical rotunda e célula basal acuminada, marrons, 15-36.5 x 5-6 u, Fig. 8.

Sobre folhas vivas de *Mangifera indica* L. Espinheiro, Recife. Leg. M. Lourdes Nascimento, 20.4.56. Mat. n.º 5447, Instituto de Micologia, Universidade do Recife.

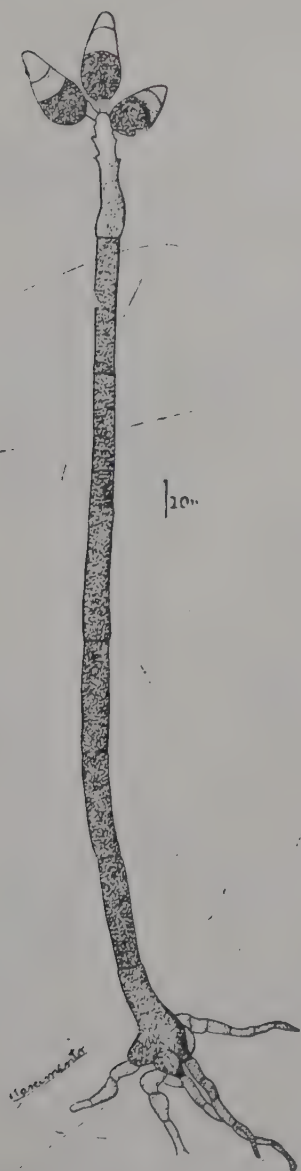


Fig. 1
BRACHYPORIUM SYAGRI Batista n. sp.
Conidióforo e conídios.

Orig.

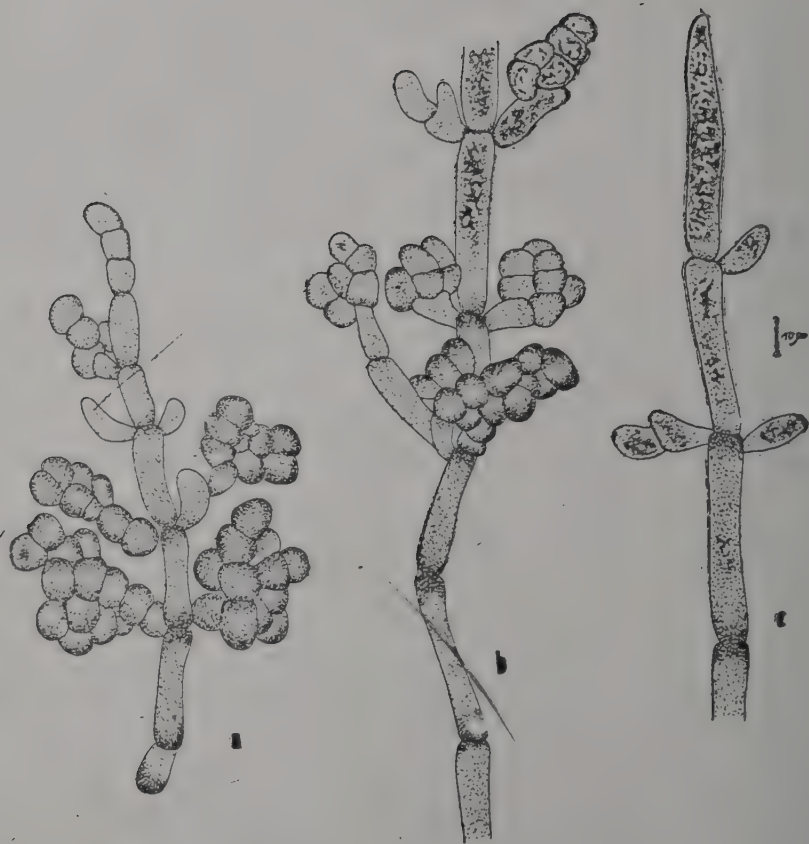


Fig.: 2

CLADOTRICHUM MANGIFERAE Batista n. sp.

a) b) Conidióforos apresentando cachos de conídios;

c) Conídios em formação. Original.

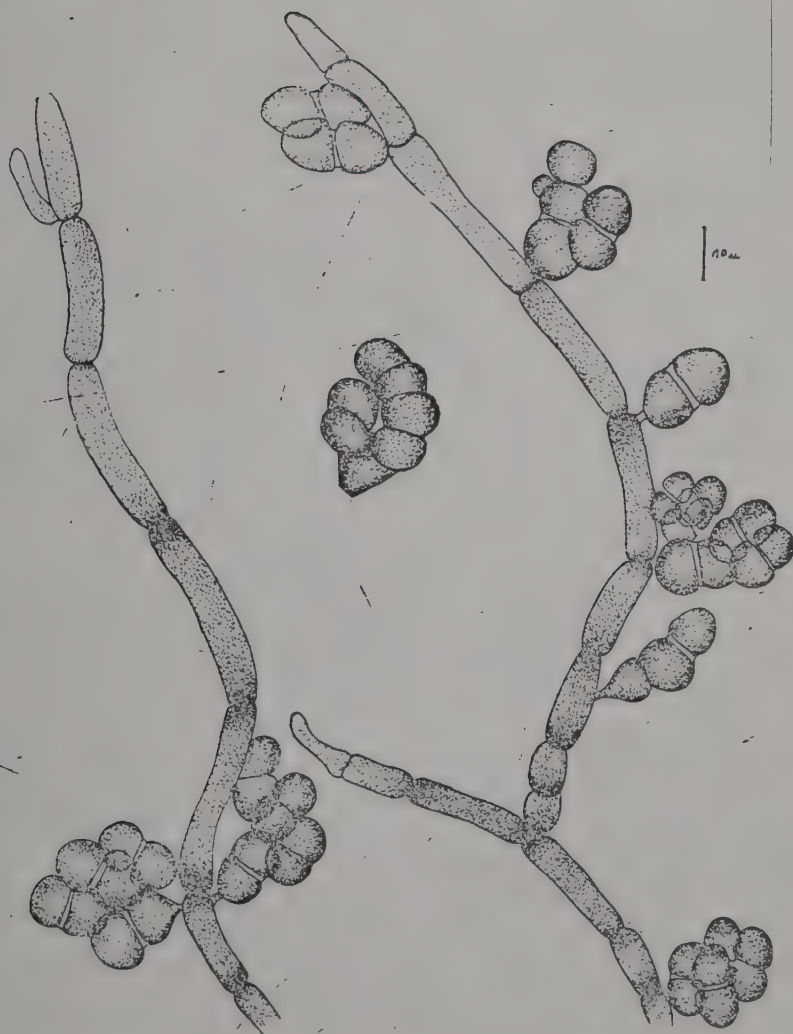


Fig.: 3

CLADOTRICHUM MANGIFERAE Batista n. sp.
Conidióforos apresentando pequenos cachos de conídios.

Original

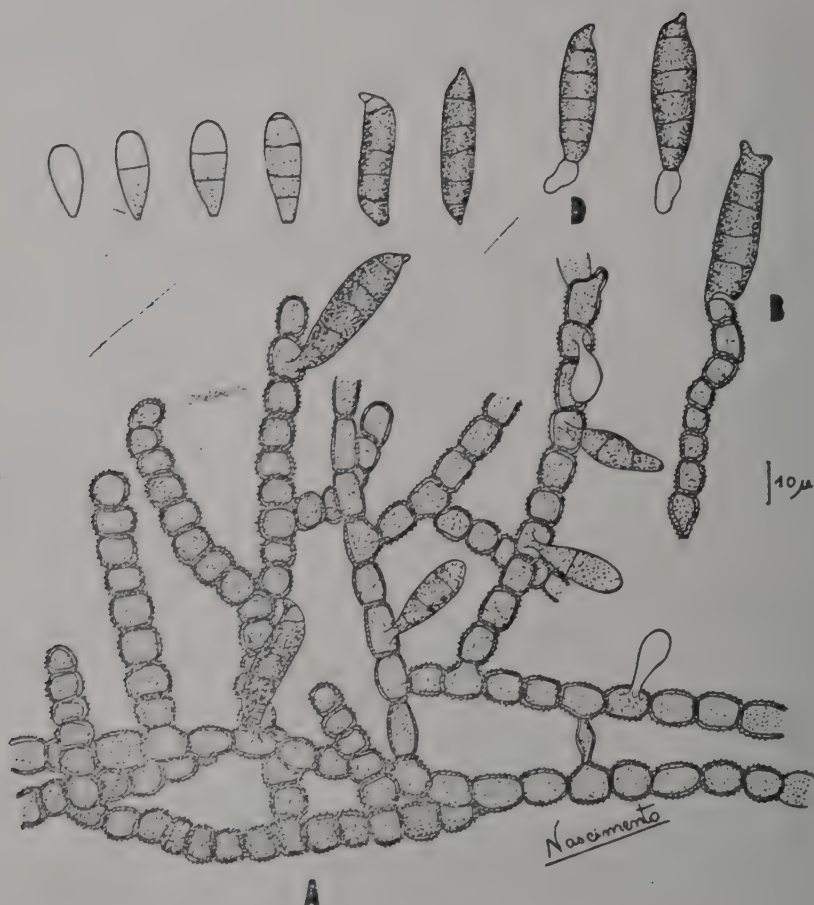


Fig.: 4

HORMISCIELLA ATRA Batista n. sp.

A — Micélio repente e conídios; B — Conídio apical, com duas protuberâncias apicais; C — Evolução dos conídios; — Conídios germinando.

Orig

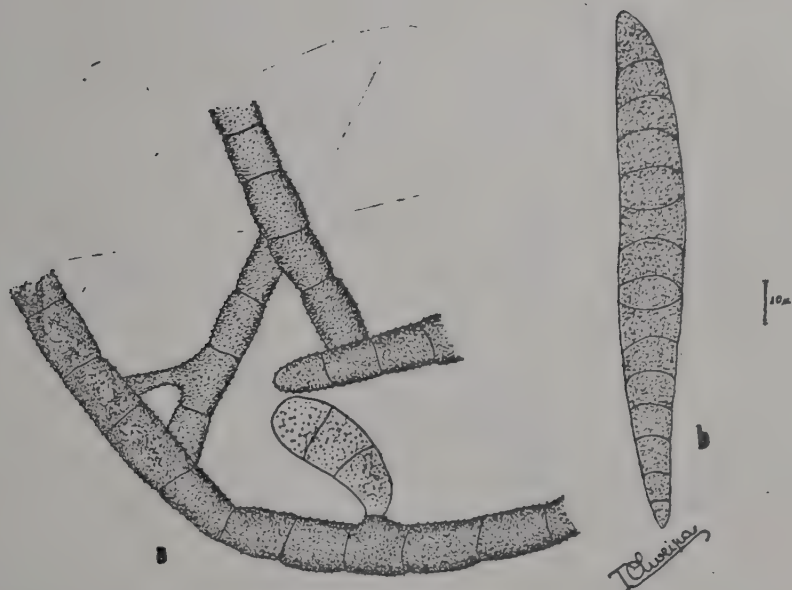


Fig.: 5

HORMISCIELLA CAULICOLA Batista & Oliveira n. sp.

a) Hifas repentes e conídio brotante;

b) Conídio maduro. Original.

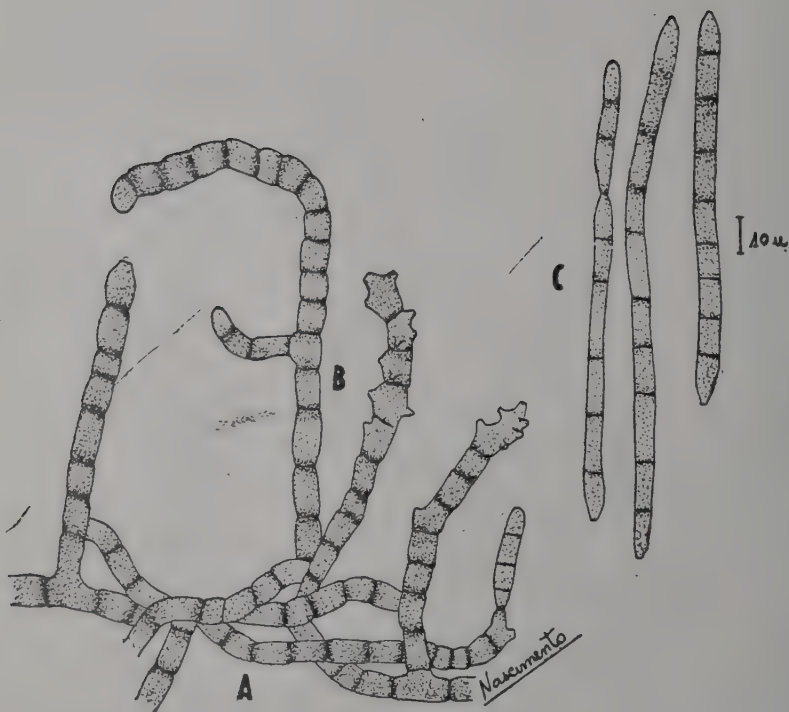


Fig.: 6

SEPTONEMA LONGISPORUM Batista n. sp.

Δ — Hifas repentes; B — Conidióforos; C — Conídios.

Original.

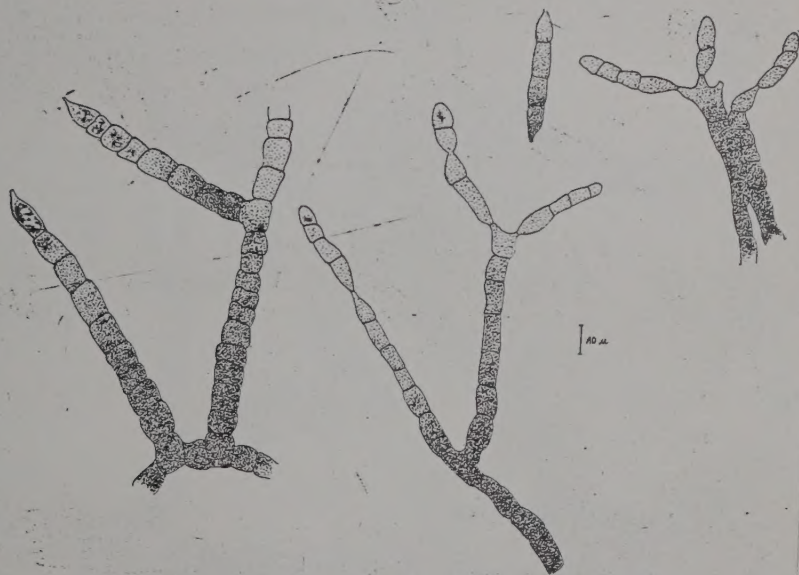


Fig.: 7

SEPTONEMA SECEDENS Corda
Conidióforos e conídios. Orig.

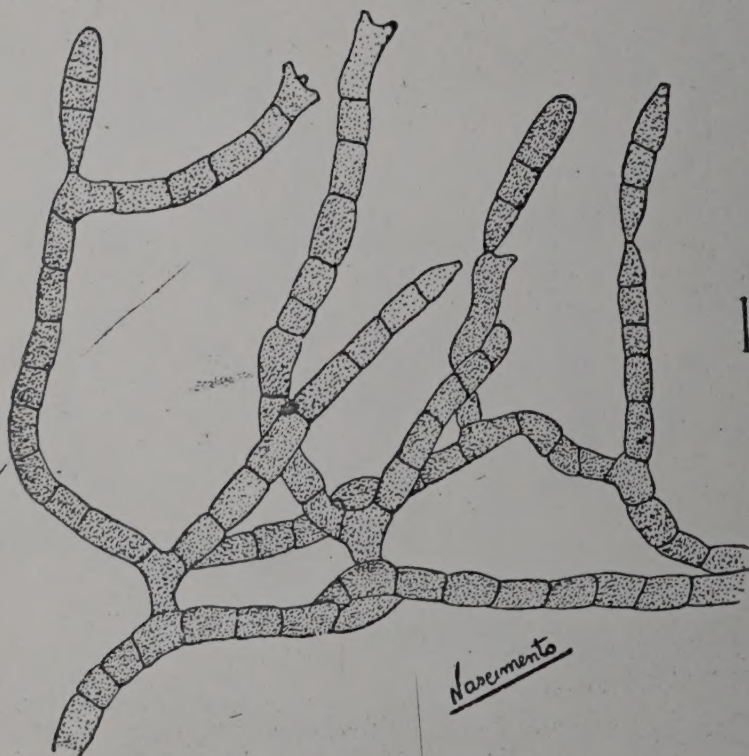


Fig.: 8
SEPTONEMA SMILACINUM Speg.
Hifas repentes, conidióforos e conídios.

Orig.